

DC - Prozesskalibrator IOCM160

- ✓ DC Spannung bis 100.0000 V, 20 ppm
- ✓ DC Strom bis 50.0000 mA, 50 ppm
- ✓ Volle Genauigkeit von 13°C bis 33°C
- ✓ Widerstände 10 Ω bis 300 kΩ
- ✓ Thermoelemente R, S, B, J, T, E, K, N
- ✓ RTD Sensoren Pt, Ni (Option)
- ✓ Frequenz 0.01 Hz bis 15 kHz, 50 ppm
- ✓ Frequenzmessung 0.01 Hz bis 100 kHz.
- ✓ RS232, Option: USB, Ethernet, IEEE488
- ✓ Schnelle Wertänderungen für dynamische Anwendungen



100 V - 50 mA

IOCM160 ist präzise Quelle von DC- Spannungen und Strömen, Widerständen, Frequenzen, RTD-Thermometern und Thermoelementen. Das Gerät erzielt sehr hohe Genauigkeit von 20ppm/Jahr an Spannungsbereichen und 50ppm bei Strömen. Das Gerät ist zur Kalibration von elektrischen und elektronischen Geräten bestimmt, sowohl in Laboratorien als auch im Feld. Neben der Erzeugung von hoch genauen Spannungen und Strömen können auch temperaturmessende Geräte kalibriert werden.

Das Display informiert über die Parameter der generierten und der gemessenen Signale, erreichte Genauigkeit, Menu Parameter, Wahl der Schnittstelle sowie die Grundeinstellung von Parametern.

Der Kalibrator wird mit RS232 geliefert. Als Option stehen GPIB, LAN und USB Datenbus zur Verfügung.

Interne Kalibrierprozedur erlaubt Nachkalibration über die Fronttastatur.

TECHNISCHE DATEN

DC Spannung		
Bereich/Auflösung	Genauigkeit	Maximale Belastung
0.0000-300.0000 mV	20 ppm+3 µV	50 mA
0.00000-3.000000 V	20 ppm+20 µV	50 mA
0.00000-30.00000 V	20 ppm+200 µV	50 mA
0.0000-100.0000 V	20 ppm+1 mV	25 mA

DC Strom		
Bereich/Auflösung	Genauigkeit	Maximale Spannung
0.0000-25.0000 mA	50 ppm+1 µA	100 V
0.0000-50.0000 mA	50 ppm+1 µA	30 V

Frequenzausgang	
Bereich/Auflösung	Genauigkeit
10.0000 - 200.0000 mHz	50 ppm
200.001 - 2000.000 mHz	50 ppm
2.00001 - 20.00000 Hz	50 ppm
20.0001 - 200.0000 Hz	50 ppm
200.01 - 2000.00 Hz	50 ppm
2.0001 - 4.0000 kHz	100 ppm
4.001 - 10.000 kHz	600 ppm
10.01 - 15.00 kHz	1500 ppm
Ausgang: Open Collector, max. Last 30V/50mA oder externer Pull-Up Widerstand gegen +5V	

Frequenzmessung

Messbereich: 10 mHz bis 100 kHz
 Frequenzauflösung: 5½ Digits
 Genauigkeit: 50 ppm

WEITERE ANGABEN

Thermoelemente - Simulation

Thermoelemente	R, S, B, J, T, E, K, N
Auflösung	0.01 °C
Genauigkeit	0.1 – 0.8 °C
Kompensation	0.02 °C

RTD Simulation *(nur bei OCM160)*

RTD Typ	Pt-100 ... Pt-1000, Ni-100 ... Ni-1000
Auflösung	0.01 °C
Genauigkeit	0.1 – 0.2 °C

Echte ohmsche Widerstände *(nur bei IOCM160)*

Widerstandsbereich	10 Ω – 300 kΩ, 2W oder 4W Anschluss
Auflösung	bis 0.0001 Ω
Genauigkeit	0.02 %

Allgemeine Angaben

Referenztemperatur	23 °C ± 10 °C
Betriebstemperatur	+5 °C ... 45 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Schnittstellen	RS232. Option: IEEE488, LAN, USB
Versorgung	115/230V - 50/60 Hz, 60 VA max.
Masse	390 x 128 x 310 mm (B x H x T)
Gewicht	5.5 kg

Bestellformat

Schnittstelle	IOCM160-V1xxx	RS 232
	IOCM160-V2xxx	RS232, LAN, USB, GPIB
Funktion	IOCM160i-Vxxx	U, I, T/C, Freq.
	IOCM160-Vxxxx	U, I, T/C, Freq., RTD, R
Gehäuse	IOCM160-Vxx0x	Tischversion
	IOCM160-Vxx1x	19" Modul, 3HE

Option 91 Anschlusskompensation für T/C

Voltage



Temperature



Menu



Recalibration

